

Medição precisa de temperatura sem contato de vidro de 100 °C a 1650 °C

Características:

- Medição precisa de temperatura de vidro plano, vidro de recipiente, fabricação de lâmpadas, produção de vidros automotivos e fabricação de células fotovoltaicas de 100 °C a 1650 °C
- Aplicável até 85 °C de temperatura ambiente sem refrigeração



Especificações Gerais

Classificação ambiental	IP65 (NEMA-4)
Temperatura ambiente	-20 °C ... 85 °C (cabeça de detecção) 0 °C ... 85 °C (eletrônica)
Temperatura de armazenamento	-40 °C ... 85 °C (cabeça de detecção) -40 °C ... 85 °C (eletrônica)
Humidade relativa	10 – 95%, sem condensação
Sensor de vibração)	IEC 68-2-6: 3 G, 11 – 200 Hz, qualquer eixo
Sensor de choque)	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, qualquer eixo
Peso	42 g (cabeça sensora) / 420 g (eletrônicos)

Especificações Elétricas

Saídas / analógicas	canal 1: 0/4 – 20 mA, 0 – 5/10 V, termopar J, K canal 2: detecção de temperatura da cabeça (-20 °C ... 85 °C como 0 – 5 V ou 0 – 10 V), saída de alarme
Saída de alarme	24 V/50 mA (coletor aberto)
Opcional	Relé: 2 x 60 V CC/ 42 V ACeff; 0,4A; isolado opticamente
Saídas / digitais	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet (opcional)
Impedâncias de saída	mA máx. 500 \ddot{y} (com 8 – 36 V CC) mV mín. Impedância de carga de 100 k \ddot{y} termopar 20 \ddot{y}
Entradas	Entradas funcionais programáveis para externos ajuste de emissividade, temperatura ambiente compensação, gatilho
Comprimento do cabo	3 m (padrão), 8 m, 15 m
Fonte de energia	8 – 36 V CC
Sorteio atual	Máx. 100 mA

Especificações de medição

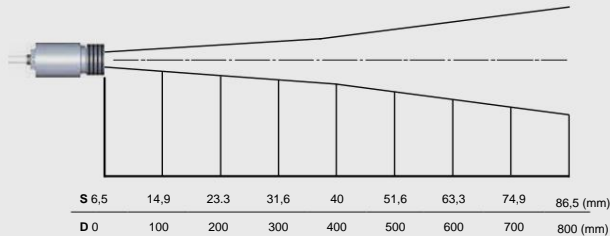
Faixa de temperatura (escalável via teclas de programação ou software)	100 °C ... 1200 °C (G5L) 250 °C ... 1650 °C (G5H)
Faixa espectral	5 \ddot{y} m
Resolução óptica (90% de energia)	10:1 (G5L) 20:1 (G5H)
Precisão do sistema (à temperatura ambiente 23 \pm 5 °C)	\pm 1% ou \pm 2 °C1)
Repetibilidade (à temperatura ambiente 23 \pm 5 °C)	\pm 0,5% ou \pm 0,5 °C1)
Resolução de temperatura (NETD)	0,1K / 0,2K (G5H)
Tempo de resposta (sinal de 90%)	80ms (G5H) 120ms (G5L)
Emissividade/Ganho (ajustável via teclas de programação ou software)	0,100 – 1,100
Transmissividade/Ganho (ajustável via teclas de programação ou software)	0,100 – 1,100
Processamento de sinal (parâmetro ajustável via teclas de programação ou software, respectivamente)	Manutenção de pico, manutenção de vale, média; função de retenção estendida com limite e histerese
Programas	optris® Compact Connect

1) O que for maior

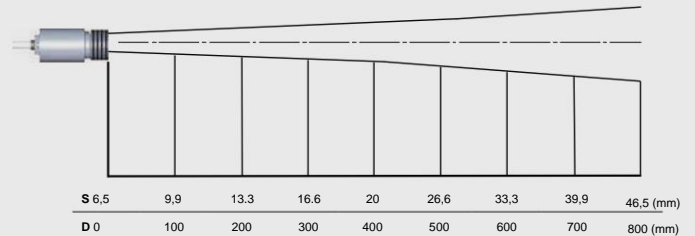
optris® CT G5

Especificações ópticas

Óptica 10:1

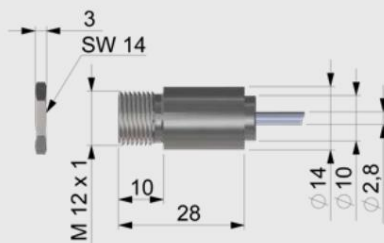


Óptica 20:1

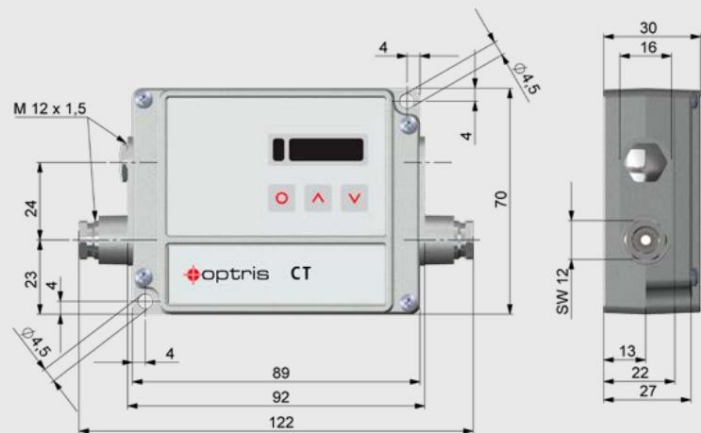


Dimensões

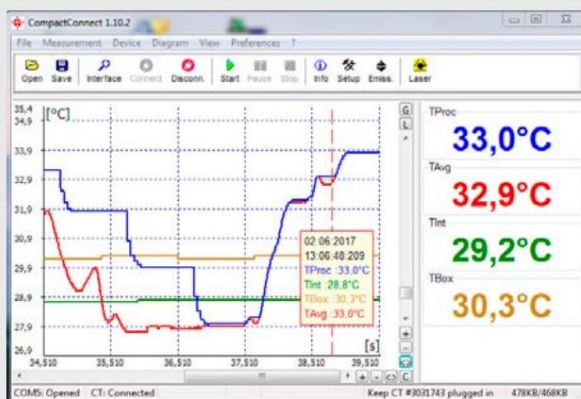
Cabeça de detecção



Eletrônicos



Software Compact Connect



- Software para fácil configuração do sensor e controle remoto, suporta multitarefa
- Exibição gráfica para tendências de temperatura e registro automático de dados para análise e documentação com tempo de resposta de 1 ms
- Ajuste de funções de processamento de sinais e programação de saídas e entradas funcionais do sensor
- Ajuste automático de emissividade
- O software CompactConnect permite personalizar o sensor de acordo com as necessidades de aplicação do usuário